NOTICE

SUR LES

TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DE

M. LE DOCTEUR ERNEST COSSON

1873



PARIS
IMPRIMERIE DE E. MARTINET
AUE MIGRON, 2
1873



TITRES

Docteur en médecine le 9 juillet 1847.

Melecin du Bureau de bienfaisance de l'ancien VIT arrondissement de Paris, de 1817 à 1850. — Chirurgien de compagnie de la agarde antionale en mai 1838. — Mentionné au Monitour pour sa conduite pendant l'insurrection de juin. — Mélecin de 18 société de secours aux Biense, fondateur et directeur pendant le siège de Paris d'une ambulance importante, succurada des holpatars militaires.

Un des fondateurs de l'Association française d'exploration botanique.

Membre-adjoint de la Commission scientifique de l'Algérie depuis 1852.

Membre fondateur de la Société botanique de Prance, puis successivement Vice-Secrétaire, Secrétaire, Membre du Conseil, Président du comité de rédaction du Bulletin de la Société, Vice-Président et Président de la Société en 4863.

Archiviste de la Société zoologique d'acclimatation depuis 1857 jusqu'en 1871, actuellement Membre du Conseil d'administration.

Membre de la Société philomathique depuis 1860.

Membre de la Société de géographie.

Membre associé de la Société royale de botanique de Belgique.

Membre du Conseil général du Loiret depuis 1869.

Chevalier de la Légion d'honneur depuis 1865.



OUVRAGES PUBLIÉS OU EN COURS D'EXÉCUTION

MÉDECINE

- DE L'EXTERATION DE LA PARTIE INFÉRIEURE DU RECTUE, thèse pour le doctorat en médecine, in-4°, 1847.
- Pacestérés des plantes employées en nédecure, dans l'importes et dans l'économe domestique (en collaboration avec M. Germain de Saint-Pietre); publié dans la 2º édition du Synopsis analytique de la Flore des environs de Paris, 4859.

BOTANIQUE DESCRIPTIVE

FLORE DES ENVIRONS DE PARIS

- OBSERVATIONS SUR QUELQUES PLANTES CRITIQUES DES ENVÍRORS DE PARIS, AVEC deux planches (en collaboration avec M. Germain de Saint-Pierre), in-8*, 1850.
- INTRODUCTION A UNE FLORE ANALYTIQUE ET DESCRIPTIVE DES ENVIRONS DE PARIS, suivied'un Catalogue raisonné des plantes vasculaires de cette région (en collaboration avre MM. Germain de Saint-Birer et Weddell). Inst.2. 483.

Cette publication et la précédente furent le prélude de nouvelles recherches sur la flore des environs de Paris, recherches qu'Adrien de Jussieu, Ach. Richard et M. Ad. Brongniart encouragérent par leurs bienveillantsconseits.

 Internet et st. No. Deutginzer encourage ent par route Deutvenantsconseils.
 Fronz des environs de Paris (en collaboration avec M. Germain de Saint-Pierre), 4 vol. polit in-8*, avec une carte des environs de Paris, 1865.

Les illustres professeurs Adr. de Jassieu, Ach. Richard et M. Ad. Brongniart, qui avaient encouragé les auteurs à leurs débuis, acceptérent la dédicace de ce l'ivre Adr. de Jussieu l'adopta pour faire suite à son Cours élémentaire de botanique.

Deuxième édition, un fort volume in-8*, 1861.

Cette édition est augmentée d'un grand nombre d'espèces et a été mise-

an courant de la science par N. E. Cotton, qui en a 6té plus spécialement deurgel, La faveur sere lougelle la première édition avait de socsatille par les botanistes faissil aux auteurs un devoir d'apporter tous leurs soins au perse de la comment de l'ouverge, et de mettre à profile la progrès de la science et la découvertes récestes de plante ou de locatités nouvelles. Assis n'out-les la découvertes récestes de plante ou de locatités nouvelles. Assis n'out-les partielles de la comment d

 ATLIS DE LA PLORE DES ENVIRONS DE PARIS, ou Illustrations de toutes les espèces des genres difficiles et de la plupart des plantes litigieuses de cette région (en collaboration avec M. Germain de Saint-Pierre), 1 vol. petit in-8°, 1845.

Les planches comprennent plus de 500 figures de grandour naturelle ou grossies, et sont accompagnées de notes descriptives et d'un texte explicatif.

7. STROYSH ANALYPIGES DE LA FLORE DES EXVENOSS DE PARIS, OU DESCRIPTION DE DÉCEMBRE.

familtes et des genres, accompagnée de tableaux dichotomiques destinés à faire parvenir aisément au nom des espèces (en collaboration avec M. Germain de Salnt-Pierre), petit in-8°, 1845.

Cette publication est un abrégé de la Flore des environs de Paris, destiné aux herborisations.

Deuxième édition in-12, 1859.

Cette deuxième édition, à laquelle M. Cosson a pris la plus large part, a été augmentée de l'indication des propriétés des plantes employées en médecine, dans l'industrie et dans l'économie domestique.

 Description des espèces nouvelles rous la Flore des envisors de Paris découvertes depuis la publication de la Flore; publié en 1868 et 1850 dans les Notes sur quédpues plantes critiques rares ou nouvelles et additions à la Flore des environs de Paris.

 LISTE DES PLANTES OBSERVÉES AUX ENVIRONS DE TRUBELLES (Loiret), sur les déblais et tes remblais récents du chemin de fer de Moret à Montargis; publié dans le Bulletin de la Société bousaique de France, 1860.

FLORES DE LA FBANCE, DE LA CORSE, DE L'ESPAGNE, DE L'ITALIE, DE LA CRIMÉE, DE LA STRIE, DE LA RÉGENCE DE TRIPOLI, DU SAHARA, DES CANARIES, DE MADÈRE, ETG.

- OBSERVATIONS SUR LES GENERS FILAGO ET LOGEIA (en collaboration avec M. Germain de Saint-Pierre), avec une planche; publié dans les Annales des sciences naturelles, 1843.
- DESCRIPTION D'UN MARRURUE NOUVEAU (en collaboration avec M. Gernain de Saint-Pierre), avec une planche; publié dans les Annales des sciences naturelles, 1853.
- NOTES SUR QUELQUES ESPÈCES NOUVELIES OU CRITIQUES, avec deux planches représentant l'Érochem Manescosi Coss. et l'Hierachem Virgo-auree Coss.; publié dans les Annales des sciences naturelles, 1847.
- - Duas cette publication se trouvent des notes sur les plantes rares, nouvelles ou mai connues, recesilités dans le midi de la France, en Corse, en Epagme et en Portugal, pendant les voyages exécutés dans ces pays par divers naturalistes, sous le patronage de l'Association française d'exploration betanions.
- CATALOGUE DES PLASTES OBERNÉES EN STREE ET EN PALEVEIXE DE DÉCEMBRE 1850 A AVRIL 1851 PAR MM. DE SAULCT ET MICHOS (en collaboration avec M. L. Kralik), partie botanique du Voyage autour de la mer Morte par M. de Saulcy; in-ú-1856.
- Note sun quelques plantes des iles Canadies; public dans le Bulletin de la Société botanique de France, 1856.
- 6. Catalogue des plantes recueillies sur le flateau de Chersonèse, pendant le sièce de Séaafopol. Par M. le doctrue Saint-Suiéry; publié dans le *Bulletin de le*
- Rapport sur l'herborisation faite far la Société botanique de France a Haguenau; publié dans le Bulletin de la Société batenique de France, 1858.

Société botanique de France, 1856.

 Note sun ix Gagna Bourmea; publié dans le Bulletin de la Société botanique de France, 1860. 19. APPRIOR PLINEUR JOVENAIS, OU LAPTE DES PLATTES ÉTILADÉRES BÉLÉVEIRT OBSERMÉES AP PORT-JUTÉNAI PRÈS MONTRELLES, précédé de quéques considérations sur le Port-Juréal, sur l'origine et les conditions de dévelopment des plantes dont les graines y sont introduites par les laines; publié dans le Bulletin de la Société écationie de Prineur, 1860.

L'auteur constate que les contrées de la région méditerranéeane occidentale auxquelles la Flore du Port-Juvénal fait les plus larges emprunts, sont l'Algèrie (ou mioux l'ensemble des États barbaresques) et la péninsule libérique.

- APPENDEX FLORULE JUVESALIS ALTERA, OU DEULÉME LISTE DES FLANTES ÉTRANGÈRES acteumeurs dessenvées par M. Toucht au Port-Juvésal frès Mostpelaira; publié dans le Bulletin de la Société bétauigne de Fronce, 1864.
- Note sur la Sistemble ranua DC.; publié dans le Bulletin de la Société botanique de France, 1863.
- 22. ÉNUMÉRATION DES PLANTES ORSENÉES POSQU'ET DANS L'APROJUE SEPTENTIDONALE ENTRE ES 37 DERÉ DE LATTICOS NOBE ET EN TROPICE DE CANCER (INCÉLÉ).

 A se travail à été mortuniée la détermination des plantes montionnées dans
- A ce travail a cie emprunice la determination des piantes mentionnées dans le chapitre II (Végédaux) de l'ouvrage de N. II. Duveyrier sur le pays des Touareg du Nord.
- 23. CATALOGUE DES PLANTES OBSERVÉES PAR M. H. DEVEYEIRE BANG SON TOYAGE A RIAT, suivi de la description de trois espèces nouvelles découvertes par lui dans ce voyage, faisant partie de l'ouvrage de M. H. Duveyrier sur le pays des Tourque du Nord; in-8°, 1864.
- 24. Description des estèces nouvelles observées dans le Sadara par M. H. Duvetrier, avec trois planches emprendées à la publication précédente; publié dans le Balletin de la Société botavious de France, 1864.
- DESCRIPTION DE DEUX ESFÈCES NOUVELLES D'ESPLONE (Saxifraga conifera, Alisma olpestre); publié dans le Bulletin de la Société botanique de France, 1864.
- RÉVISION DU FLORE LIBYCE SPECIMEN DE VIVIANI D'APRÈS SON DERBIER; publié dans le Bulletin de la Société botanique de France. 1865.
- CATALOGUE DES FLANTES RECUENTAIES PAR G. MANDON, EN 1865 ET 1866, DANS LES
 RES EN MARIES EN PORTO-SLANTO, suivi de l'indication des principales publications botaniques sur l'archipel de Madère; publié dans le Bulletia de la Société
 botonique de France, 1868.
- Catalogue des hantes et description des espèces nouvelles recueillies par M. G. Roblys dans la Cyméralògue (sous presse).
 - M. E. Cosson, avant la guerre contre la Prusse, avait été prié par

M. Ascherson, attaché à la direction de l'herbier de Berlin, de se charger de la détermination des plantes rapportées de la Cyrénaïque par M. G. Rohlás, et de la description des espèces nouvelles qui pouvaient se trouver parmi ces plantes.

FLORE DE L'ALGÉRIE ET DES ÉTATS VOISINS, TUNISIE ET MAROC.

- Note sur un genne nouveau de la panelle des Georanchées, Cenatocalyx, avec une planche; publié dans les Assales des sciences naturelles. 1858.
- DERMIFTERS D'UN GENER MOUVEAU DE LA FARMILE DES LAMÉRS, SACOCAUTE (en collaboration avec M. Durieu de Maisonneuve), avec une planche; publié dans les Ausoies des sciences natureilles, 1853.
 - Notes sen que eques Granesées p'Audénie (en collaboration avec M. Durieu de Maisonneuve); publié dans le Bulletin de la Société évéasique de France, 1854.
 - Lepte des plantes observées far M. le docteur V. Reboud bans le Sairea aloédien en 1855 et Noves sur les espèces nouvelles du bares recueilles dans le mene volage; publié dans le Bulletin de la Société botsuique de Fronce, 1855.
 - Observations sun quelques plastes d'Alofair décates par M. Munny; publié dans lo Bulletin de la Société botonique de France, 1855.
 De Hohenackerha. avec deux planches; publié dans les Annoles des sciences netu-

relles, 1856.

Dans cet article, l'auteur donne la description monographique du curieux

- genre Hohenackeria et de l'espèce nouvelle découverte par lui en Algérie.

 35. Nove sun s'Anansast angrezzonnes (en collaboration avec M. Moguin-Tandon):
- publié dans le Bulletin de la Société botanique de France, 1857.

 16. Leste des flantes observées par M. le docteur V. Resoud dans le Sáhara augérien fennant l'expéritos de 1857 de Lassouat à Ocasica, publié dans le Bulletin de la Société benésieur de France. 1857.
- Septulem Terreards, of Notes ser geriocks playtes bases of nouveles excessiles en 1854 far M. L. Kraike base le sub de la réderce de Turis (en collaboration avec M. L. Kraike); série d'articles (66 pages) publiés dans le Bulletin de la Société

batanique de France, 1857.

Cette publication, qui a été tirée à part avec une table des matières, refereme des notes sur toutes les plantes rares observées en Tunisie par M. E. Kraiti, et la description des espèces nouvelles découvertes par lui, dans

une contrée qui n'avait pas été visitée par les botanistes depuis la fin du siècle dernier.

- De Quibusoam flantis novis in Sahara Algerrensi australione anno 1858 lectis; mublió dans le Bulletin de la Société betraique de France, 1859.
 - Cette notice renferme la description de quatre genres nouveaux, découverts dans le Sabara algérien méridional, en 1858, par l'auteur et ses compagnons de voyage.
- Nores sun des espèces souveries d'Aleisner, dix articles publiés dans le Bulletin de la Société botonique de France de 1835 à 1862.
- Ces articles, dont quelques-uns en collaboration avec M. Durieu de Maisonneuve, donnent la description de la plupart des espéces nouvelles pour la science récemment découvertes en Algérie.
- DESCRIPTION D'UNE ESPÈCE NOUVELLE D'ANABASSE, A. ABETTORIES (en collaboration avec M. Moquin-Tandon), avec une planche; publié dans le Bulletin de la Société botonique de France, 1862.
- CATALOGUE DES FLANTES RECUELLIES AUX ENVIRONS DE LA CALLE (ALGÉRIE) PAR M. E. LEFRANC; publié dans le Bulletin de la Société botanique de France, 1862.
- COMPOSITABUM GENERA DEO NOVA ALGEBIESSIA (Perralderia et Tourneuzia), avec deux planches; publié dans les Annales des sciences naturelles, 1863.
- 85. PLORE D'ALDÉRIE, PHANÉROGANIE, GROUPE DES GENELCÉES (SEE DESCRIPTIO GENEL-CRARGE IS ALDERIS MAIGNETURE), en collaboration avec M. Durieu de Maisonnove, disant partie de l'Explosées neurelige de l'Algèrie, pobliée par ordre du gouvernement; i vol. grand in-à de 381 pages, plus civ pages d'introduction. Imprimerie autosale. 1854-1867.
 - Ce travail sur les Glumacées de l'Algérie est l'œuvre presque exclusive de M. R. Cosson, ainsi que M. Durieu, son collaborateur (Introduction, p. xII), s'est plu à le reconnaître.
 - Les différentes parties dont se compose le livre sont :
 - 4º Un Avis de l'éditeur (M. Gide) établissant la part qui revient dans l'exploration du pays à MM. Durieu de Maisonneuve et Cosson.
 - 2º Une. Introduction donnant le résumé succion des principales explorations botaniques dont l'Algérie avait été l'objet pisque en 1825 (résumé qui est complété par une Notice spéciale sur les botamines qui out le plus contribue à faire comaître la Bore de l'Algérie), indiquant la classification suivie pour les generes des framilées et leur groupement en tribus natrelles, ainsi que la valeur des principaux caractères dans cête famille. Les auteurs s'expriment de la maiéte suivante sur cette partie de leur travail :
 - « Lu classification des genres des Graminées et leur groupement en tribus naturelles ont été pour nous l'objet d'un long travail comprenant, outre les

espéces de notre flore, un grand nombre d'autres qui lui sont étrangères. Ces études de prés de quatre années, réalisées en dehors de toute idée préconçue et des classifications antérieurement admises, nous ont fait adopter pour la division de la famille les trois grandes tribus établies dés 1810 par R. Brown (Prodromus flors: Nove Hollandis, p. 169). Ces tribus des Phalaridées, Panicées et Poacées ont été subdivisées pour la facilité de l'étude en quatorze sous tribus, basées sur l'ensemble des caractères et comprenant tous les genres de la flore. - En raison de leur étroite affinité et des caractères essentiels tirés de la disposition symétrique des parties de l'épillet, les Andropogonées ont été rapprochées des Eupanicées dont les monographes modernes Kunth et Steudel les éloignent, en les plaçant à l'extrémité opposée de la famille, pour ne pas avoir tenu assez compte de ces données de première valeur. -Nous avons été également amenés à supprimer les Rottballiacées, groupe artificiel établi par Kunth et dont les genres se rapportent, les uns aux Andropogonées, les autres aux Triticées, ainsi que M. Ad. Brongniart (Voyage de la Coquille, p. 59) l'avait déià indiqué.

und a desputier, ju ou' j' autre congrammique. Au se genere cus été mis en reitel par des dispances courtes as complement es pécanices nom une forme synapping equi permet de minir van coup d'est liet hause de la ciudification adopté. De descriptions ginériques étémales donnent en our l'apport de l'ensemble des caractères dont aucon n'a été négligit. — La disposition synttique des parties des gielles et la proport avec l'axe de l'influences nons au fournit des différences de première valeur dans la sous-irliu des principes de parties des gielles et la proport avec l'axe de l'influences nons au fournit des différences de première valeur dans la sous-irliu des l'actions de l'action de l'influences de première valeur dans la sous-irliu des l'actions de l'action de l'act

» La désarticulation de pédicolles des égibles qui se produit dans certains genres, et la hauter à laçquille a lise cette désarticulation, donneut des défidirences spécifiques importantes, notamment dans le genre Polipopou, anisi que l'avient de dis agual M.N. Balansa, Golvêra, Davell'a-loure; ususi avons-nous di, dans le supplément, modifier nos premières descriptions de Volipopou et les complèter per l'indication de ce caractée aquiel nou avons autrituée as valeur récille. — Nous avons conclonal les indéresantes descritation faites par l'une éeon Sit. Davier de Malionneuve) et par M. Dalansa, sur l'articulation on la non-articulation de fleurs, spéciations de l'acceptant de l'acceptant de la consideration faite que conscient par l'admitted des descriptions de l'acceptant de l'acceptant

Nous avons appelé l'attention sur le callus des fleurs qui souvent, comme dans les Arthratherum et les espèces d'Avena de la section des Avena genuinas, donne de bous caractères.

- Les squamules, dont l'observation est, comme on le sait, assez délicate à cause de l'exiguité de leurs proportions, ont été vues dans la plupart des exploses.
- s La moule hibir que notre repretable uni E. Dervur, chargé de la description des framisses de la Pirce de Alini de M. C. Gr. y a defini en même temp que nous, a di êtur l'oigle de longues recherches, les carpopeas normat muy que nous, a di êtur l'oigle de longues recherches, les carpopeas normat en consect dans les commisées vivanes à souche longuement traputs. Melheu-reseament la forme de la macule hibire, hien qu'invariable dans un grante montre de genere constante de lasse sephens, a l'a paus metar giérique abaches, aimi que le démonstrant les variations qu'els afficte dans le gentre Petrace et hisieure de sous-genere que on cet de élémentire de sur particular de la finite de manure de la confidence de la finite de manure de la finite de la finite de de la finite de la f
- > Los cractères de la vegétation cut été étailés avec soin, et nous avons distingué les plantes à souche réflement vivas de celles qui se sont perionantes que per induration de la partie souterraine ou de la base des tiges. La prédentile (étaile bicanalicitée), dont l'assimilation avec la glumelle périoure a été nottement indiquée, a été décrite lorsque, par exception, elle présents des caractères spécifiques.
- » D'étade des fimilies du Cypéraceles et Jacobes, en raison du nombre moniture des espèces, en tous a offert, bien que nous syents place il mémos soins à leur réduction, que peu de difficultés. — Nous avons inside aux la similitées de la gaine, vériales préseilles, qui entours la base des rameux en l'infloresonne dans cos deux familles, sur l'utriente des Cours et la glambles suprieure des Granisles, est en l'origin des processus menbrances qui horient le rachis des égilless dans un certain nombre d'espèces de Oppréses. »
- 8º Notice sur les voyages et les explorations des botanistes qui ont le plus contribué à faire connaître la flore de l'Algérie et celle des deux États voisins, Tunisie et Maroc.
- A blot ne la diminista de l'Alpriré as régions anterelles, sur les limines de la Alpriré as régions de la Cale distinça de la son anembre l'Algriré e peut dere considérée comme un massif nonageure à deux versants principeurs. Im separational, l'autre méridonal. Le versant septentional (Région Rédictermeireme, Tail) regarde la Rédictermeire, is versant nérédional (Région Rédictermeire, Tail) regarde la Rédictermeire, is constant nérédional (Région Rédictermeire, Tail) regarde la Rédictermeire, is constant nérédional que mais destruit de l'Arbrique commeis avec lesquelles il se conford au moi. le grand désert de l'Albrique commeis avec lesquelles il se conford au moi. le grand désert de l'Albrique commeis avec lesquelles de l'action de l'antice de l'arbrique commeis avec lesquelles de l'action de l'arbrique commeis avec lesquelles de l'arbrique d

du pays, et devoir être considérées comme une région naturelle (Région Montagnesse).

» La Région Méditerranéenne (région de l'Olivier) doit à l'influence maritime, qui peut s'exercer au loin, en raison du peu d'élévation et de la pente générale du sol, et à la direction des montagnes qui la garantissent des vents du sud, une uniformité et une douceur de température qui lui sont communes avec les points correspondants de l'Europe et dont ne jouissent pas les autres régions. L'étude de la végétation de cette région et la comparaison sérieuse de ses éléments avec ceux des contrées européennes du bassin méditerranéen permettent de constater, par les chiffres les plus probants, son analogie avec les parties correspondantes du littoral européen. Ainsi la Région Méditerranéenne de la province de Constantine rappelle surtout la Sardaigne, la Sicile. l'Italie et Malte; celle de la province d'Alger, le nord-est de l'Espagne, les Baléares et le midi de la France; celle d'Oran a les plus nombreux points de contact avec le midi et le sud-est de l'Espagne. En un mot, les affinités des divers points de la Région Méditerranéenne de l'Algérie se produisent surtout selon la longitude avec les parties les plus rapprochées du continent et des iles de l'Europe, tandis que dans les régions des Hants-Plateaux et du Sahara, les affinités selon la latitude deviennent prédominantes. Ces faits paraissent démontrer, comme les données géologiques l'établissent également, que la Méditervanée n'a occupé son lit actuel, en submergeant une vaste étendue de continent, que postérieurement à la distribution des êtres telle qu'elle existe à notre époque. C'est à la vaste surface d'évaporation de cette mer intérieure que l'Algérie littorale doit un climat plus tempéré et des productions moins méridionales que si elle était reliée directement au continent européen.

» La Région Montagneuse est caractérisée surtout par l'altitude des reliefs du sol, qui, soit sur la côte, soit dans l'intérieur du pays, sont isolés ou forment des chaînes continues. La végétation de la partie inférieure des montagnes, environ de 600 à 1000 mêtres d'altitude (cette limite varie nécessairement suivant la latitude, la nature et l'état d'agrégation du sol, le degré de séchoresse ou d'bumidité, et selon que la montagne est isolée ou fait partie d'un massif élevé et considérable qui agit sur le climat local en raison de son étendue même), diffère en général assez peu de celle des plaines ou des vallées voisines. A partir de cette hauteur, l'influence de la décroissance progressive de la température, la condonsation de l'humidité atmosphérique, et. pour les montagnes élevées, la présence de la neige, au moins pendant une partie de l'hiver et du printemps, modifient profondément le climat, et par conséquent la végétation, qui se rapproche beaucoup de celle de l'Europe centrale. L'Olivier, si abondant dans la région littorale et à la base des montagnes, où il forme sur de nombreux points de véritables bois, ne se rencontre que rarement au-dessus de l'altitude indiquée plus haut comme limite inférieure de la

Ragini Managamus programmed din on Rigini Manaigamus apprisent. Le Galera (Cadra Michaer At. disalization) at their verification catestricitique de la none noninquestes supérisons. Un grand nombre des arbres et des arbuns de la Rigini Romagamus superisonse. Un grand nombre des arbres et des arbuns vera it la force des pars de plains du centre de Titaryo, l'attinde compessant in différence de histois. De même que dans les montages de Titaryos, les plantes viraces sont en nombre prompte double de orbit de plantes camardies, le a espicea carporamen forces in presunt. Est production de la continue de la plante, de contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la la litude, sont demantres per la présence frequent dans une même motame de plantes esquelles, de plantes indimens, de plantes crientales et de

plantes se trouvant à la fois en Espagne et en Orient. » Les steppes de la Région des Hauts-Plateaux, dans les provinces d'Oran et d'Alger, sont, au nord, séparées géographiquement de la manière la plus nette des terres productives du Tell par la grande chaîne qui s'élève presque partout comme une véritable muraille. Cette chaîne s'étend obliquement du sud-ouest au nord-est, depuis la frontière du Maroc, à peu de distance de Sebdou, jusqu'au nord de Msila, où elle se divise en deux branches. Des deux branches principales résultant de la bifurcation de la chaîne au nord de Msila, l'une, se dirigeant au nord de Sétif, vient se confondre avec les montagnes de Constantine: l'autre, en s'infléchissant vers le sud-est, se réunit vers Batna avec le système montagneux des Ouled-Sultan. Il résulte de cette bifurcation de la chaîne que, dans la plus grande partie de la province de Constantine, les Régions Montagneuse et des Hants-Plateaux, an lieu de se développer parallélement et de présenter une limite tranchée, comme dans les provinces d'Alger et d'Oran, tendent à se confondre, et que la limite des Bauts-Plateaux n'est guere déterminée que par l'altitude (700-1000 mêtres) et l'aspect particulier des vastes plaines dénourvues de bois qui les caractérisent. Ces plaines ne sont ici, à vrai dire, qu'un premier étage de la Région Montagneuse, et partieinent, au moins au voisinage des montagnes et sur les points irrigables, aux caractères du Tell. - Au sud, les Hauts-Plateaux sont séparés de la manière la plus tranchée de la Région Saharienne par une chaîne de montagnes qui s'étend presque parallélement à la chaîne qui forme la limite septentrionale de la région : elle se dirice du sud-ouest au nord-est, en passant au nord de Tyout, d'El-Abiod-Sidi-Cheikh, de Brézina, de Laghouat et de Biskra. L'oasis de Bou-Saada, les plaines des Hamama, etc., qui, situées au nord des limites indiquées, reçoivent l'influence des vents du sud par des coupures de la chaîne, sont de véritables flots sahariens dans la Région des Hauts-Plateaux-Au nord de la chaîne, limite méridionale des Hauts-Plateaux, le Dattier n'est cultivé çà et là que comme arbre d'ornement et ne porte pas de fruits, tandis que, au sud et dés le pied même de ce relief montagneux, il est planté en vastes casis, et ses fruits devienment l'une des bases de l'alimentation. Le

Pistacia Atlantica (Betoum) est réellement l'espèce forestière des Hauts-Plateaux; seul, il résiste à la violence des vents et à la variabilité de température de ces régions élevées, et y acquiert souvent un magnifique développement. Le climat est caractérisé par des extrêmes de température : il neige souvent jusqu'en mars et même jusqu'en avril et mai, et il n'est pas rare qu'à cette époque, sous l'influence du rayonnement du calorique, le thermomètre descende pendant la nuit au-dessous de zéro, tandis qu'à midi la température s'élèvera jusqu'à 25 ou 30 degrés centigrades. Les rapides alternatives des vents du nord et du sud ne contribuent pas moins à la variabilité du climat. qui ne comporte qu'une végétation rustique pouvant s'accommoder à ces écarts de température. Aussi, dons la flore des Hauts-Plateaux, le nombre des espéces vivaces égale ou dépasse même souvent celui des plantes annuelles, et les plantes européennes les plus généralement répandues constituent environ les quatre cinquiémes du total des espéces. Les influences selon la latitude sont démontrées par la proportion assez notable d'espéces orientales, et surtout par le nombre des plantes de cette région qui existent à la fois en Espagne et en Orient.

» La Région Saharienne est séparée, au nord, comme on vient de le dire. des Hauts-Plateaux par les montagnes les plus méridionales de l'Algérie, qui forment une chaîne presque continue. Au sud, elle s'étend bien au delà de nos possessions, limitées par le 32º degré de latitude, et se confond avec le désert central de l'Afrique, qui, comme on le sait, s'avance jusqu'à la région des pluies estivales. L'ensemble de cette immense région naturelle est caractérisé surtont nar l'extrême rareté des pluies, la sécheresse de l'atmosphère, des températures extrêmes (- 3° à + 50°), la rareté de grands relévements montagneux et l'absence de cours d'eau permanents. La culture en grand du Dattier, groupé dans les oasis, dont il forme la base, est l'expression essentielle d'un concours si spécial de conditions physiques et climatériques. - Le caractère le plus saillant de la végétation saharienne est son uniformité. L'ensemble des végétaux croissant spontanément dans le Sahara algérien, en dehors des cultures, ne dépasse pas le chiffre de 500 espèces. Le plus grand nombre d'entre elles sont vivaces, croissent en touffes et ont un aspect sec et maigre, un port roide et dur tout à fait caractéristiques. Un seul arbre rappelle par son développement ceux de nos pays tempérés : c'est le Pistacia Atlantica (Betoum), qui, bien qu'apportenant plus spécialement à la région des Hauts-Plateaux, s'avance au sud dans les daïa et les grands ravins de l'Oued En-Nsa, au delà du 33º degré de latitude. Si l'on compare la flore désertique des environs de Biskra, où se trouvent réunies la plupart des espéces sahariennes, à celle des contrées analogues, on voit que le nombre des espéces caractéristiques des déserts y dépasse celui des espéces européennes et méditerranéennes, et que, sur ce nombre, celles qui ne sont pas spéciales existent dans les régions désertiques de l'Orient, et qu'une quantité trés-notable de ces dernière se retroure dans la sud-est de l'Engagno, qui, par son citant et la culture au grand de Instire à Elech, se rapproche homezoup des conditions au grand de Instire à Elech, se rapproche homezoup des conditions une de Sabarra algebien. C'est principalement dans là Rejion Sabarriens que se trouve conditirende cette del, d'après la jusque les influences sedon la latitude cont dominantes dans l'Indérieur, tanbis que, dans la Rejion Médierrandeme, les s'affinités se producient sertente s'elon la longitude.

3. Il cultus f'ann manifer s'eletone de la devision qui vieur d'être insignée de l'Algèrie en querr régions très-distance stere étles par des une leurs productions, que l'en ne poet, dans la playar des cus, mas grave remens, articher à l'enzemble de notre bles closies et qui l'act viusi que récente, on a considéré la Rigion Molterrandeme comme prétenant la moyame des condicione périches de l'Algèrin Molterrandeme comme prétenant la point de vue scientifique, comme au point de vue prindipe, il y a le plan miller de la Molterrandeme si translate que consectiones de l'action de l'action

5º Tableau synoptique de la distribution géographique des Glumacées en Algérie.

6º Considérations générales sur la distribution géographique des Glumacées en Alaérie, comprenant la distribution des Glumacées dans l'ensemble de l'Algérie et dans chacune des régions naturelles, et exposant les mêmes données nour chaque province, avec des tableaux synoptiques exprimant par des nombres exacts la distribution par régions des Glumacées algériennes et leurs principales affinités de géographie botanique. Le résumé de ces considérations générales est que : « Si l'on compare aux tableaux comprenant l'ensemble de l'Algérie les tableaux consacrès à chacune des trois provinces, on voit que, dans la Région Méditerranéenne, le nombre des espèces du groupe des Glumacées décroit de l'est à l'ouest, et que cette décroissance porte principalement sur les plantes européennes. Ce fait, déjà très évident dans la famille des Graminées, est encore plus manifeste pour les familles des Cypéracées et des Joncées. La décroissance porte surtout sur les espèces des lieux humides ou frais, et résulte en grande partie de l'absence, dans les provinces d'Alger et d'Oran, d'un assez grand nombre de Glumacies observées oresque exclusivement dans la vaste zone marècaceuse qui, dans la province de Constantine, s'étend à peu près sans discontinuité de La Calle à Philip-peville. La distribution géographique des espèces les plus caractéristiques de la Région Méditerrandenne des trois provinces indique, mais cependant d'une manière moins évidente que pour les familles d'un ordre plus élevé, les affinités de cette région dans chacune des provinces avec les points correspondants du littoral européen.

> L'accroissement progressif du nombre des espèces orientales dans le Sud,

coïncidant avec la réduction du total des espèces, est un fait des plus évidents et démontre la loi que nous avons indiquée dans la Note sur la division de l'Algérie en régions naturelles, loi d'aprés laquelle les influences selon la latitude deviennent prédominantes dans l'inférieur. »

- 7º Description des Glumacées de la Flore d'Aloérie.
- 8º Addenda et corrigenda.
- 9º Table générale des genres et des espèces et de leurs synonymes.

LIGATION DES PROPRES DE L'AFLES DE LA FLORE D'ALDÉRIE, faisant partie de l'Exploration scientifique de l'Algiere, texte rédigé pour la Phanérogamie en commun avec M. Durieu de Maisonneure; grand in-4', Imprimerie nationale, 1868.

45. Pionicious Filane. Alexenessis excusers secrete covere in Alexans are: not in associate and Termano at univario Manocacho societare conservario, or Emmedicion de loudesterole les plantes observées junqu'icle en Algéric, dans la régence de Tunis et au Marro, avec l'indication de leur géographia botainque loudes et ginérale et la description décendre des emploes nouveilles on propres à cette Flore (en cours de préparios).

Depuis vingt ans, M. Cosson s'occupe de réunir dans un catalogue, dressé méthodiquement, tous les renseignements concernant la flore de l'Algérie, de la Tunisie, du Maroc et des contrées voisines, en établissant, pour toutes les espéces, leur géographie botanique locale et générale. Ce long travail préparatoire, consciencieusement exécuté, le mettra à même de commencer prochainement la publication du Prodromus Flore Algeriensis. - L'ouvrage sera divisé en deux narties : La première sera consacrée à l'énumération et à la diagnose de toutes les espéces connues jusqu'ici en Algérie, en Tunisie et dans le Maroc, à leur distribution géographique dans le domaine de la flore, objet de la publication, et dans l'ensemble du monde, à la description détaillée des genres nouveaux pour la science et des espèces nouvelles, à des notes sur les esnèces litigieuses, à des tableaux synoptiques exposant le résumé des coractères des familles et des genres ; une synonymie suffisamment détaillée pour les genres et les espéces donnera l'indication des ouvrages classiques où l'on en trouvera de bonnes descriptions et celle des exsiccata dans lesquels les espèces ont été publiées. La seconde partie de l'ouvrage sera destinée à exposer les caractères propres de la végétation de l'Algérie et ses affinités étudiées dans l'ensemble et dans chaque région naturelle du pays, ainsi que dans chaque province; elle sera accompagnée de tableaux statistiques qui feront embrasser d'un coup d'œit les résultats les plus généraux; des conclusions nettement posées indiqueront les conséquences de ces faits généraux, au point de vue de la colonisation et des cultures. L'ouvrage sera accompagné de planches, consacrées à l'illustration des genres nouveaux et des espéces offrant les particularités les plus remarquables, et de cartes de l'ensemble de l'Algérie, dressées d'après les levés les plus récents, sur lesquelles figureront toutes les localités explorées au point de vue de la botanique et qui indiqueront la division de l'Algérie en ses régions naturelles.

La publication du Prodramas Flora Algoriemis, qui sera un quide pratique paur la recherches ubirismes, permatris de reprande bien plas utilment le grand cuvrage de l'Exploration actentifique. La programme de cet ouvrage à di agréfique la Ministère de la Guerre et par le Gouverneme de cet ouvrage à dis agréfique la Ministère de la Guerre et par le Gouverneme de l'Algérie, aprés avoir reça la baste approbation de la plupart des membres de la section betainse de l'Algérie.

- Genera duo nova Algebresha, Randonia et Henoretton, duce deux planches; publié dans les Annales des sciences naturelles, 4864.
- Le genre Randouir, si remarquable par les pétales et les étamines périgynes et par la présence d'un disque intérigur membraneux pétaloide, constitue la sous-tribu de Randoniar de la famille des Résédacées (Wall. Arg. in DC. Prodr. XVI, sect. 11, 554).
- DESCRIPTION DU NOUVEAU GENER ALGÉRIES, KRALIKELIA, DE LA PAMILLE DES GRAMINÉES (en collaboration avec M. Durieu de Maisonneuve); publié dans le Bulletin de la Société botanique de France, 1867.
- Nozz sun t'Eurocana assunrana Berg, suivie de Considérations sur la géographie botanique du Maroc; publié dans le Bulletin de la Société royale de Belgique, 4874.
- CATALOGUE RES PLANTES ORSENTÉES DANS LA KRETLES DE DUUDRURA (en collaboration avec M. A. Letourneux), faisant partie de l'ouvrage de MM. A. Letourneux et Hanoteus sur la Kabylie, publié sous le patronage du Gouvernement et en cours d'exécution.

VOYAGES BOTANIQUES EN ALGÉRIE

ET TRAVAUX DE GÉOGRAPHIE BOTANIQUE ET AGRICOLE CONCERNANT L'ALGÉRIE

 Barrort sur un votage dotarique en Algérie, d'Oran au Chott-el-Chergue, entrepris en 1852, sous le patronage du Ministère de la Goerre; publié dans les Annaires des seitnes naturelles. 1853.

Dans cette publication sont indiqués les caractéres botaniques principaux des régions naturelles de l'Algérie. Le Rapport est suivi des listes des plantes observées aux principales localités explorées. LETTRE SUR LA VÉDÉTATION DU DIURRIURA; publié dans le Bulletin de la Société botanique de France, 1856.

Dans cette lettre sont indiquées les diverses zones de végétation des hautes sommités de la Kabylie, et mentionnées plusieurs espèces nouvelles découvertes par l'auteur et H. de la Perraudiére, son compagnon de voyage.

 NOTE SUR LES CULTURES DES CASIS DES ZIBAX (en collaboration avec P. Jamin); publié dans le Bulletin de la Société batanique de France, 1855.

Cette note donne le tableau des principales cultures des oasis.

 DE LA CULTURE DU DATTIER DANS LES OLSIS DES ZIMAN (en collaboration avec P. Jamin); publié dans le Bulletin de la Société botanique de France, 1855.

54. RAFFORT SUR UN VOTAGE BOTANDOTE EN ALGÉRIE, DE PULLIPEVILLE A BISKRA ET DANS. LES MOCTS AURÉS, entrepris de 1853, sous le patronge du Ministère de la Guerre, avoc une carte botanique et forestière de la subdivision de Batna; publié dans

les dunales des ariences naturelles, 1856.

Dans cotte publicación est établie la división de l'Algérie en régions naturelles, división basée sur les données de la statistique botanique de la province de Constantine, comparée avec celle des autres contrées du bassin méditeranées.

 Nore sun le Chone d'Aloéale; publié dans le Bulletin de la Société botanique de France. 1856.

56. Itenémaine n'un votage botanique en Algénie, exécuté en 1856, dans le sud des PROVINCES D'ORAN ET D'Algen, sous le patronage du Ministère de la Guerre; publié dans le Bulletin de la Société botonique de France en 1856 et 1857.

Cette publication donne la description botanique et agricole du paye parcoura, en longeant la frontière du Maroc, de Tiemecna à Arn-Señssifa, et de cette costs jusqu'à Lagbouat, en suivant la lingue des kosour sabariers, ainsi que le compte rendu d'une excursion à Géryville et au Djebel-Ksel, et la description des Haute-Plateaux de la province d'Alga-

- Considérations sur la véoétation de sub de la résence de Tusis (en collaboration avec M. L. Kralik); publié dans le Bulletin de la Société betanique de France, 1857.
- 58. Lettre sur un volage botanique exécuté en 4858, sous le patrorage du Ministère de la Guerre, dans la pairte saharenne médidiografe des trovinces de Compantive et d'Alger, adressée à M. J. Gay; publié dans le Bulletin de la Sociéé decanique de France, 4858.

Dans cette lettre sont résumés les résultats principaux de ce voyage botanique qui a compris l'Oued-Rhir, le Souf, Ouargia et le Mzab. 59. DERENATIONS BAROMETRICONES RECUEILLER AR MM. P. Mails, R. CORSON ET. L. KALL LIK MARK BER STRUMER STATIONS SPRETEN FAIR ARE RESESS PERSONAL SER SOM FATURI, MAI DE PURE, MANUE A PARTIE AREMBRINSH DES PROTUNCES DE CONVENTINES ET PÁRADE, et à Doma, Bidine et Laghount, per MM. Ausoner, Schmidt it de Bertrand, et alimtudes décoluies de l'ensemble de ces observations, calculées par MM. E. COSSON et L. Krallik 1983, brocharie et des

Les tableaux autographiés qui constituent cette brochure comprennent les observations recueillies à soixante-deux stations sahariennes, et les altitudes calculées d'après les observations simultanées prises par les consciencieux observateurs dont les auteurs s'étaient assuré le conscours.

- Considérations dénérales sur le Sahara algéries et des écutures; publié dans le Bulletin de la Société voologique d'Acclimatation, 1859, în à la troisième scance publimes anguelle de la Société.
- 61. Note sur un votage dans la Kabille gelentale et enéclairement dans les Baige, exécuté en 1861, sous le patronage du Ministère de la Guerre. Cette note fait partie de la Natice sur louie, les recherches et les voyages boteniques de H. dela Perraudière, publiée dans le Bulletin de la Société botenique de France, 1861.
- Note sur la naladie de l'Olivier en Algérie; publié dans le Bulletin de la Société botanique de France, 1861.

BOTANIQUE ORGANOGRAPHIQUE

- 63. CONTREÉRATIONS SOR LA COMPOSITION ET LA STRUCTURE DE L'ÉVILLET DANS LA PARILLE DES GRAMMIES, suivies de la classification, d'après des caractères nouveaux, des espèces du genre Arena du groupe de l'Arena sativa (Anena sect. Avenatypus); publié dans le Bulletin de la Société botanique de France, 1854.
- 64. NOTA SUR LA STIFULE ET LA PRÉFEUBLE DANS LE GENER POTAMONETON, ET QUEZQUES COMMINATIONS SUR CES ORGANES DANS LES AUTRES MONDOUTLÉES; publié dans le Bulletin de la Société philomathique, 1860, et dans le Bulletin de la Société botanique de France, 1860.

PUBLICATIONS BOTANIQUES DIVERSES

 RAPPORT SUR L'UERRIER DE DUNAL; publié dans le Bulletin de la Société botanique de France, 1857.

Conformément aux conclusions de ce Rapport, l'herbier laissé par Dunal

- a été acquis par la Faculté des sciences de Montpellier, dont ce professeur avait été l'une des illustrations.
- 66. DE L'EMPLOI DE L'ALCOOL POUR FACILITER. LA DISNOCTION ET L'ÉTUDE DES PLANTES BANGL-LIES PAR L'EAU DOUBLANTE; note publiée dans le Bulletin de la Société basenique de France, 1857.
- Notice sur l'arrange de M. Fén (de Strasbourg); publié dans le Bulletin de la Société batanique de France, 1858.
- 68. RAPFORT SUR L'ANGIEN JARDIN DES PLANTES DE BORDEAUX; publié dens le Bulletin de la Société botonique de France, 1859.
- RAFFORT SUR L'EREMER ET LA BIBLIOTEÈQUE DE M. LESPIRASSE (de Bordeaux); publié dans le Bulletin de la Société botanique de France, 1859.
- Note sur les rybhees obtenus artificiellement par M. K.-F. Greyner et panant actualiment partie de l'herbier de M. le compe A. de Franqueville; publié dans le Bulletin de la Société botonique de Fyerce, 1860.
- Instructions sur les observations et les collections botaniques à faire dans les votages; publié dans le Bulletin de la Société batanique de France, 1871.

Dans est article. Tratteur elex appliqué à rémair toute les indications qui prevent quiden un vogque dans une apportuée lonzinque; il me amprande aux courages les plus estitude les éléments principeux, en les compliétan peut de dansies que in la formite sen expérime personnelle. — Le trevail content les chapitres sirients : l'Exploration béssaignes d'une courtée; y Entratte de chapitres sirients : l'Exploration béssaignes d'une courtée; y Enet récolte des échapitres sirients : l'Exploration béssaignes d'une courtée; y Enet récolte des échapitres principeux des échanilles d'articles, des
récoltes des échapitres d'articles, des
récoltes des échapitres d'articles, des récoltes des chapitres products de récolte des chapitres principeux des échanilles d'articles; P Bindialique et que épotéme des

NOTICES BIOGRAPHIQUES DE BOTANISTES

- Sur Évile Desvaux, ess érodes et sis remications notaniques; publié dans le Bulletin de la Société botanique de France, 1859.
- Notice sur la vie, les recherches et les voyages dotaniques de Henra de la Perraudière; publié dans le Bulletin de la Société betanique de France, 1861.

Dans cette notice sont donnés le résumé rapide des voyages en Algérie

- dans lesquels l'auteur a été accompagné par H. de la Perraudiére, et l'indication des principales découvertes faites par ce collaborateur dévoué, qui a succombé dans un dernier voyage en Kabylie, le 31 juillet 1861.
- HOMMAGE RENDU A LA MÉROGRE DE MOQUES-TAMBON; publié dans le Bulletin de la Société botanique de France, 1863.

L'autour donne le résumé de la vie scientifique de Moquin-Tandon, membre de l'Académie des sciences, professeur d'histoire naturelle à la Faculté de médécine de Paris, son maître et son ami, et l'énumération des travaux du savant professeur.

DISCOURS PRONONCÉS A LA SOCIÉTÉ BOTANIQUE DE FRANCE

- Discours prononcé a Grenorie, le 2 aout 1860, a l'ouverture de la session départremetale de la Société estanque de France; publié dans le Builetin de cette société, 1860.
- Discours prononcé a Cransért, le 27 febles 1863, a l'ouverture de la session départementale de la Société botassore de France; publié dans le Bulletin de cette société, 1863.
- Notice sur les voyages et les affortes notaragers de M. Eurème Boerdrau; discours promoné à Bonneville pendant la Session départementale de la Société botanique de France en 1866, et publié dans le Bulletie de cette société.

PUBLICATIONS SUB L'ACCLIMATATION

Considérations oftrérales sur l'Ausènie, étudés survoir au foint de vue de l'accuminatation; publié dans l'Ammunire de la Société mologique d'Acclimatation pour 1863.

Dans cette publication, où l'auteur résume en quelques pages ses recborches et ses travaux antérieurs, il s'attache à démontrer toute l'importance pratique que présente la division de l'Algérie en régions naturelles. Le extrait de cet article a téle publié dans le Buildein de la Société béanione de de cet article a téle publié dans le Buildein de la Société béanione de

 DE LA NATURABBATION DU PARSAN DORÉ CORRE GIBLER, SOUS LE CLINAT DE PARIS; note publiée dans le Bulletin de la Société modegique d'Acclimatation, 1861.

France, 1863.

Sur les conclusions de cette note, la Société d'Acclimatation a décerné une

médaille de première classe à l'auteur de l'acclimatation de ce bel oiseau. confiné jusqu'alors dans les enceintes des voliéres et des faisanderies.

80. SUR L'ACCLIMATATION DE LA CARPE ET DE LA TAMORE DANS LES EAUX DOUCES DE L'ALcitux; note publiée dans le Bulletin de la Société mologique d'Acclimatation, 1889

Dans cette note, l'auteur constate le succés de l'acclimatation de la Carpe et de la Tanche dans les eaux douces de l'Algérie, et, d'après ses conclusions, la médaille d'or de 500 fr., proposée par la Société d'Ardimatation pour l'introduction d'un poisson alimentaire dans les eaux douces ou saumâtres de l'Algérie, a été décernée à M. L. Kralik, son collaborateur pour ce fait important d'acclimatation.

TRAVALIX DIVERS

MÉDECINE

Bien que, dei l'agn de dissept ann, la botanique ait tenu la plus grande pluscians les étende de li. É. Casson, il l'a fonani difinisi di médicine, dont pluscice, tonjours dédinitérent, a été pour lei un moyen de rendre quelques utiles services. Ainsi, sans parter des fonctions de médicin de Dareau de bienhisiance qu'il avait honorablement remplies, il a, pendant toute la durée du siège de Pastri. le contretent à se frais une ambelance, qu'il avait organise après à l'est sont

concours de plusieurs praticiens distingués de ses amis.

Justement préoccuré des causes d'infection qui, trop souvent, surtout dans la dernière période de l'investissement de Paris, aggravaient l'état des malades et des bless/s. Il a en recours avec succés à un appareil de son invention pour la ventilation et l'assainissement des salles de son ambulance. Cet appareil mobile, dont l'efficacité repose sur les propriétés désinfectantes énergiques de la solution aqueuse du permanganate de potasse, se compose de montants supportant une traverse mobile à laquelle sont fixés par des charnières deux cadres de bois garnis d'une toile forte constamment imprégnée de la solution de permanganate. Par une traction, exercée au moven d'une poulie, on met en mouvement ces cadres qui battent l'air comme les ailes d'un oisean, et, en ayant soin de faire varier la hauteur de la traverse à laquelle ils sont fixés, il est facile de mettre successivement toutes les couches de l'atmosphère de la salle en contact avec les larges surfaces de la toile imprégnée de la solution. Aux deux cadres, on pourrait substituer avec avantage deux roues à aubes, dont les aubes seraient constituées nar des châssis sur lesquels serait tendue la toile, et qui tourneraient en sens contraire au moven de mécanismes d'horlogerie des plus simples. Les grandes surfaces de la toile imprégnées de la solution de permanganate, mises en contact avec toutes les couches de l'air vicié, successivement agitées, exercent une action désinfectante trésefficace, en même temps qu'elles entretienment en hiver l'humidité atmombérique qui trop souvent fait défaut. Ce procédé, qui a l'avantage, comme il a été dit plus baut, de mettre toutes les couches de l'atmosphère des salles en contact avac la solution désinfectante, donne de meilleurs résultats que ceux obtenus par le chlore, l'acide phénique et leurs composés, qui ont l'inconvénient de charger l'air de gaz ou de vapeurs irritantes prouvant povoquer ou aggraver les affections des voies respiratoires.

VOYAGES D'EXPLORATION, COLLECTIONS BOTANIQUES, HERBIER, BIBLIOTHÈQUE

On lui doit, en outre, la détermination ou la vérification de la détermination des deux mille espéces qui composent l'important exiscata dons 1911. Maille et Puel avaient réuni les matériaux, et qui, après la mort de M. Maille, et de publié, sous ses auspices, par MM. L. Kralik et Billon, sous le titre de Relignius Mailleones.

Il a partice les travaux de la plupart des commissions de la Société bonnique de France, spécialement de celles charges de l'organisation des sessions départementales annuelles es de la publication du Bulletin, et a fait partie de celle à la languella à dei resurgée la recessil de la fait partie de celle à la partie de la commendate to chargine, présenta par M. Alph. De Candolle au congrés botanique seens à Paris en 1897. Indépendament de non-thereuses communications qu'il a faites à 18 50-6464, il qu'il mu part active aux discussions acientifiques qui s'y sont produites sur les questions les plus importantes.

La Commission scientifique de l'Algérie, chargée, de 1540 à 1540 à 1544, de l'exploration de cette contrie que la Franco venait de conquelir, et représentée, pour la bonalquie, par Bory de Sainn-Vincent et M. Dariere de Maisonneuve, vivait du accessairement restreindre ses recherches dans les limites de l'eccapain de testé poque. M. Dariere de Maistonneuve vanit frouit les doorments les plus importants sur un grand nombre de loculités de la Région Méditerrandenne, gais, hongré son aréfora sudocieuse, il n'avail pe abacher que

quelques points de la Région des Hauts-Plateaux et de la Région Montagneuse, et les communications de ses correspondants ne lui avaient fourni que des documents insuffisants sur la Région Saharienne. Aussi, sur le rapport favorable des professeurs du Muséum et des membres de l'Académie des sciences, M. E. Cosson, appelé. en 1852, par le Ministère de la Guerre, à prendre part à la rédaction de la Flore d'Aloérie et à continuer comme membre-adjoint l'œuvre de la Commission scientifique, se proposa, en profitant des progrés successifs de la pacification du pays. d'en explorer les diverses parties d'après un plan méthodique. Il était précaré. de longue main, à la mission qui lui était confiée et aux recherches qu'il allait entreprendre, par ses études spéciales sur la flore de la France, et sur celles de l'Espagne, du Portugal, de l'Italie, de la Gréce, de l'Asie Mineure, de l'Égypte, etc., c'est-à-dire sur la végétation de la plupart des contrées du bassin méditerranéen. Le programme qu'il s'était tracé a été réalisé dans six voyages exécutés par lui, sous le patronage du Ministère de la Guerre, de 1852 à 1861, Ces voyages ont compris toutes les parties inexplorées ou les moins compues de l'Algérie, même celles qui étaient de l'accès le plus difficile ou le plus dangereux. Ainsi, il a successivement exploré : en 1852, Oran, Mascara, Salda et les environs du Chott-el-Chergui; on 1853, Philippeville, Constantine, Batna, Biskra, la vallée de l'Oued-Abdi, les monts Aurés et les montagnes des Ouled-Sultan; en 1854, le Djurdjura occidental, à peine soumis alors, les montagnes des environs de Blidah, les environs de Médéah et de Milianah et les montagnes de l'Ouarsenis; en 1856, Tlemeen, le Chott-el-Gharbi, Ain-ben-Khelil, Ain-Sefissifa, Ain-Sefra, Tyout, El-Abiod-Sidi-Cheikh, Brézina, Gérvville, Ain-Madhy, Laghouat, Dielfa, Boghar, etc.; en 1858. Riskra, l'Oued-Rhir, une grande partie de l'Oued-Souf. Tougourt, Ouargia, les alluvions des oued Mzab et En-Nsa, Metlili, le Mzab et Laghouat; en 1861, Bône et le Diehel-Edouch, le lac Fetzara, Collo, Diidielli, les monts Tababor et Babor, Bougie, Thaourirt-il-Ghil et Akbou; de ce dernier point, il devait gagner Alger par Lella-Khedidia et Fort-National, si la mort subite de l'un de ses compagnons de voyage, Henri de la Perraudière, ne l'eut rappelé à Bougie.

Les documents recueille dans on vergens out repr un important accordenance in part les communications due driver replicationed du part et die bottomiter résidents, avec lesques il i frait inte en rédaine, et le cultive des epices coincidents, avec lesques de la frait de la rédaine, et le cultive des epices coincidents de la rédaine de l

M. E. Cosson a toujours libéralement mis à la disposition des publicistes toutes les notes et les documents recueillis par lui dans ses voyages, et a ainsi contribué aux travaux sur l'Algérie de MM. J. Duval, H. Duveyrier, A. Letourneux, Ch. Martins, V. Reboud, Warnier, etc.

Les collections de M. E. Cosson (4) se composent d'une bibliothèque botanique comprenant les ouvrages généraux et la plupart des publications sur la flore de l'Europe, sur celle du bassin méditerranéen et sur celle de l'Amérique du Nord, d'un herbier général, d'un herbier spécial des environs de Paris, d'un herbier

spécial d'Abyssinie et d'un herbier du Cap en voie de classement.

L'herbier général se compose de plus de 1700 paquets, et renferme plus de 60 000 espèces. - Les genres et les espéces sont classés d'après le Prodromus de De Candolle, ou d'après les monographies ou les ouvrages les plus récents. - Les genres et les espéces non décrits dans les ouvrages suivis pour le classement sont rangés alphabétiquement en tête de leurs familles ou de leurs genres. - Les indications portées sur des étiquettes, extérieures ou saillantes, permettent d'arriver. avec la plus grande célérité, aux genres et aux espèces, objets d'une recherche, car il suffit de se renérer sur la numération du Prodromus et des autres ouvrages classiques, Ainsi, le Nomenclator hotonicus de Stendel, l'Index de Buek et les tables de l'Enumeratio plantarum de Kunth, complétés par des annotations enregistrées dans un exemplaire interfolié du Nomenclator de Steudel, servent de véritable répertoire pour l'herbier. - Les plantes destinées à entrer dans l'herbier sont, aussitôt aprés leur empoisonnement au moven de la solution alcoolique de sublimé corrosif, classées par familles et par genres, et forment un herbier provisoire intercalaire muni d'étiquettes génériques reproduisant exactement la numération suivie dans l'herbier lui-même. - Tous les échantillons sont fixés sur des feuilles simples de papier blanc, au moven de bandelettes de papier gommé, attachées chacune sur la feuille par une épingle; les étiquettes sont aussi fixées au moven d'une éningle an-dessous des échantillons auxquels elles se ranportent. Cet arrangement, par lequel on a pu grouper, souvent sur une même feuille, des échantillons de diverses provenances et condenser ainsi l'herbier, permet de passer rapidement en revue tous les échantillons d'une espèce, et de les examiner sur leurs deux faces, sans chance de confusion. Les fleurs et les parties de fleurs, les graines et les fruits détachés sont conservés dans des sachets de papier faciles à ouvrir et collés à côté de l'échantillon dont ils proviennent.

colles à côld de l'échantilion dont ils provenment.
L'herbier géndrair enferme des espéces de toutes les parties du monde, et en nombre suffisant pour représenter la série des familles et des genres; mais son mirétst iscentifique consiste surrout dans as ricbesse pour l'hémisphére boréal.
Les espéces des flores de l'Europe, de l'Arie tempérée, de l'Afrique espentrionale, de l'Amérique de Nord, y sons de finéalement représentées par de nombreux

Cette note sur les cellections de M. E. Comon est, en grande partie, emprantie ou Rapport publié par M. E. Penraier dans les Autes du Concreis de hafemines tous à Paris en 1967.

échantillons. On y trouve plus particulièrement d'importants documents sur la vézétation du nord de l'Europe, de l'Europe centrale, de l'Asie septentrionale, centrale et occidentale, de toutes les contrées du bassin méditerranéen, tant européennes qu'asiatiques et africaines, et des États-Unis .- L'herbier offre, en outre, la plupart des exsiccata formés dans les pays avant des affinités avec la flore du bassin méditerrancen ou avec la flore désertique de l'Afrique, tels que la Perse. l'Arabie. le littoral de la mer Rouge, l'Égypte, l'Éthiopie, l'Abyssinie, les Acores, Madére, les Canaries, etc. ... La flore des anciens États barbaresques, obiet des travany actuels de M. E. Cosson, est naturellement représentée très-largement dans son herbier, tant par les résultats de ses voyages personnels en Algérie que par les nombreuses communications des botanistes algériens. Pour les États du Maroc et de la Tunisie. l'herbier renferme à peu prés l'ensemble des espéces qui y ont été jusqu'ici constatées. Une chemise spéciale est attribuée aux plantes originaires de l'Algérie, du Maroc et de la Tunisie : les chemises des espéces de cette flore sont munies d'une étiquette bleue qui permet d'extraire facilement l'herbier algérien. M. le comte A. de Franqueville s'est fait un plaisir d'offrir libéralement à son

M. le conte A. de Franqueville red fats un plaisir d'offir; libéralement à son ain Hz. Coson în pitpart des plantes qu'il possèdait en double dans son magnifique herbier général. M. E. Coson lui doit, eatre autres collections de première valuer, la série complèté des plantes renœillés per Quartin-Billos et Petit en Abyatiné et un trés-grand nombre d'espèces récolidés par Gaudichand dans ses vouesce de circumanyication.

M. de Tchihatchef, avant de disposer de son herbier en faveur de la Société

botanique, a généremement offert à M. E. Cosson des représentants de toutes les plantes qu'il avair recoefflies dans l'Albia et l'Asie Mineure, plantes qui, ayant dé déterminées par Mis. C.-A. Meyer, Fischer et Boisiers, sont autant de types précieux.

Plusieurs collections intéressantes ont été acquises par M. E. Cosson lors de vente des plantes non intercalées laissées par J. Gay.

L'herbier de M. Maille, réparti en collections après la mort de ce botaniste, lui a fourni également l'occasion de combler d'importantes lacunes, et c'est à cet

a fourm égalément l'occasion de combler d'importantes lacunes, et c'est à cet herbier que M. Cosson doit, entre autres, la collection orientale classique d'Aucher-

Éloy.

L'herbier de M. E. Cosson a reçu un acoroissement considérable, surtout pour tes flores exotiques, pur l'adjonction d'une grande partie de l'herbier du regrettable M. Mairr. En 1860, M. Maire, en 1860, M. Maire, en 1860, M. Maire de son grand des, ne pouvant plus s'occuper de botanique, mais désignat ménamolies que son herbier continutà à profiter à la scionce, en a hig inferteusement don à son ami N. E. Cosson.

L'herbier de M. Dunant (de Genéve) ayani été réparti en collections après la mort de ce botaniste, M. E. Cosson a mis à profit cette occasion de se procurer plusieurs exsicente importants, entre autres celui de Ph. Germain nour le Cluii et

celui de Thwaites pour Ceylan.

En 1869, M. E. Cosson a fait l'acquisition de l'herbier spécial des Composées

formé par Schultz Bipontinus, œuvre patiente de plus de treute années de recherches de concisionel um mongraphe. Che brible rendrere Pennemble persque complet des espécies appartenant au groupe du rique végétal, objet de études spéciales de son fondateur. Pour comerce et cete belle culcitair nota son interés scientifique, blets qu'en la fixiant rentrer dans l'herbier général, son possesseur actual e au le son de conserver les échatillions qui la composent dans des chemises particulières, portant une étiquette indicative, de l'herbier de Schultz Bipontinus.

L'herbier de M. Al., de Bunge, professeur honoraire à l'Université de Dornat, auteur du Flora Altaica, en collaboration avec Ledebour et C. A. Meyer, ainsi que d'importantes publications sur la flore de la Mongolie et de la Chine, et de monographies estimées des genres Gentima, Pedicularis, Tamarix, Echinons, Anabasis, Cousinia, Astragalus, Heliotropium, Acantholimon, Dionysia, etc., herbier și important pour l'étude de la flore asiatique, a presque complété la série des documents que renfermait déjà la collection de M. E. Cosson sur cette partie du monde, souvent représentée d'une manière imparfaite, même dans les herbiers les plus riches, Cet herbier renferme la série des plantes recueillies par M. de Bunge dans ses grands voyages qui ont compris le midi de la Russie, la Songarie, l'Altai, la Chine, la Perse, une partie de l'Afghanistan, ainsi que la plupart des plantes récoltées par les hotanistes qui ont exploré la Russie, le Caucase, la Sibérie, l'Asie centrale, l'Altaï, l'Alatau, l'Amur, le Janon, la Perse, etc.; il offre une réunion de types précieux, soit des travaux de l'habile observateur qui l'a fondé, soit de ceux de ses collaborateurs ou correspondants (Steven, Ledebour, C.-A. Mever, Turczaninow, Lehman, Karelin, Kirilow, Fischer, Schrenk, Tiling, Semenow, Szovits, Kotschy, MM, L.-D. Hooker, Buhse, Trautvetter, Maximowicz, Hohenacker, etc.). La correspondance active que M. de Bunge a entretenue avec M. Boissier a enrichi son herbier de la plupart des types du Flora orientalis publié par le savant botaniste génevois. - Les échantillons étudiés par M. de Bunge pour ses travaux monographiques sont généralement accompagnés des parties de la fleur isolées et fixées sur du papier gommé, de croquis analytiques et de notes manuscrites. - En cédant son herbier à M. E. Cosson, M. de Bunge a bien moins tenu compte du prix qui lui en était offert que de l'intérêt qu'avait pour la science la conservation de cette belle collection dans un grand centre scientifique. - Dés maintenant tous les échantillons de l'herbier de M. de Bunge sont classés par familles et par genres ou intercalés à leur espèce, après avoir été empoisonnés au sublimé corrosif: ils seront ou placés dans des chemises particulières comme ceux de l'herbier de Schultz Binontinus, ou, s'ils n'ont pas été l'objet des études spéciales du fondateur de l'herbier, ils seront munis d'une étiquette portant l'indication de la collection dont ils faisaient partie.

La famille du regrettable M. Moquin-Tandon a généreusement fait don à M. E. Cosson de l'herbier laissé par le savant professeur. Cette collection est précieuse par les types des familles des Saliolacées et des Amarantacées, objets des études monographiques de M. Moquin-Tandon, par le nombre des plantes usuelles ou médicinales qu'elle renferme, et par l'herbier de Poires, auteur du Supplément de la partie hotanique de l'Encyclopédie méthodique, qui y est intercalé.

M. J. D. Hooker, l'illustre directeur des Jardins et du Nusée de Kew, dont l'amicule générosité avait déjà doté l'herbier d'une des riches collections recueillies par lui et par M. Thomson dans l'Illed, a bien vouls l'enzichir récemment encore en mettant à la disposition de M. E. Cosson les doubles du magnifique établissement direct de l'un partie de l'acceptant de la liberation de l'illedit et de l'illedit e

Les relations de M. E. Cosson avec les grands Musées et la plupart des naturalistes français et étrangers lui permettront de douner à ses collections un développement qui, de jour en jour, en accroîtra l'importance scientifique pour l'étude des caractères des espéces et pour celle de leur géographie botanique.

Edila, par l'acquisition, régulérement poursuirie, des principaux exsiceata et des publications botaniques, M. E. Cossos s'effercera de combler la lacune, si arçettable pour les travaux des botanistes, laissée par l'éloignement actuel de la France des admirables galeries Delessert, et des herbiers de Ph. Barker-Webb et de J. Gav.